



إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

روبيمه محميه/معدود) د سي المبحث: الرياضيات / مسار الكليات + الرياضيات الأساسية / م٢ رقم المبحث: 125 مدة الامتحان: ٣٠ الفيات عادمناه ع

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢١/٧/١٣ الفرع: الصناعي والفندقي والسياحي (خطة ٢٠١٩ فما قبل)

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

منحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (٦).

السوال الأول: (١٤٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا بأنّ عدد فقراته (٣٥).

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق، أجب عن الفقرات (١)، (٢)، (٣) الآتية:



ج) ٣ د) غير موجودة

ب) ۳-ا) ۲

ج) صفر 0 (7

٣) قيمة ق(٢) تساوي:

$$(w) = \begin{cases} 7 - w & w > 7 \\ 0 & w \neq 3 \end{cases}$$
 فإن نها ق $(w) = \begin{cases} 1 & w \neq 3 \\ 0 & w \neq 3 \end{cases}$ نساوي:

ج) -۱ ۷ (۵ ب) ٦ 1 (1

ب) ۱۳– د) صفر ج) ٤

يتبع الصفحة الثانية..

$$(3)$$
 إذا كانت نهيا (4) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (7) $($

$$(w)$$
 إذا كانت نها $(w) + (w) = 3$ ، فما قيمة نها (w) $(w$

$$(w) = \begin{cases} 7 & w - v \end{cases}$$
 ، $w < a$ ، $w < a$ ، $w > a$. $w > a$.

9) إذا كانت نهـــا (٤ س + ٥) = ١ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:
$$m \longrightarrow b$$

١٠) إذا كان ق
$$(س) = 7$$
 س $- 1$ ، وتغيرت س من $- 7$ إلى ٤، فإن مقدار التغير في قيمة الاقتران ق يساوي:

$$(1)$$
 إذا كان ق(س) = س -0 س ، فما قيمة نها -0 س -0 س -0 (۱۲) إذا كان ق(س)

يتبع الصفحة الثالثة...

```
الصفحة الثالثة
```

(17)
$$|\vec{x}| \geq 100$$
 $|\vec{x}| = 100$ $|\vec{x}| = 100$

$$(1)$$
 إذا كان ق $(m) = \frac{U}{m^7}$ ، $m \neq 0$ ق $(1) = 0$ فما قيمة الثابت 0 ? $(1) = 0$

(۱) إذا كان ل(س) اقترانًا قابلاً للاشتقاق عند
$$m = 1$$
 ، ق(m) \times (m) إذا كان ل(m) \times (m) إذا كان ل(m) \times (m) (m) \times (m) (m) \times (m) \times (m) (m)

۱۹) إذا كان ق
$$(7) = -3$$
، ق $(7) = 9$ ، فإن قيمة $\int_{7}^{7} \bar{b}'(m)$ دس تساوي:

1) ٥ ب) ١٣ ب) ٥ ب) ١٣ ب

۲۰) [۳ قا۲س دس بساوي:

۱- ۱ - ۱ - ۱ قرس) دس = صفر ، فإن قيمة الثابت ۱ تساوي:
$$\Gamma$$
 النابت Γ تساوي: Γ - ۱ - ۱ - ۱

۲۲) إذا كان
$$\int_{\gamma}^{\infty} 3 \times \omega = -17$$
 ، فإن قيمة الثابت ه تساوي:

$$(0)$$
 د (0) د (0)

يتبع الصفحة الرابعة...

الصفحة الرابعة

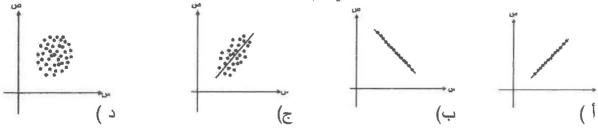
$$(70)$$
 قیمة $(40^{7} + 4 - 1)$ دس تساوي: $(40^{7} + 4 - 1)$ دس تساوي: $(40^{7} + 4 - 1)$ د) صفر $(50^{7} + 4 - 1)$ د) صفر

$$(4.5)$$
 إذا كان $\frac{7}{7}$ $\frac{5}{3}$ دس = -7 ، فإن $\frac{7}{7}$ ق (0) دس يساوي: (4.5) المناوع: (5.5) دس = (5.5)

٢٩) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي (٠,٧٥) فما نوع الارتباط بين المتغيرين س ، ص؟

٣٠) في محاضرة ألقاها طبيب أوضح أنه في معظم الأحيان كلما زاد عدد المدخنين (س) فإن ذلك يؤدي إلى ارتفاع عدد المصابين بالالتهابات الرئوية (ص) ، أي مما يأتي يمثل معامل الارتباط بين س، صحسب قول الطبيب؟

٣١) أي أشكال الانتشار الآتية يُمثّل علاقة ارتباط عكسي تام بين المتغيرين س ، ص؟



يتبع الصفحة الخامسة...

الصفحة الخامسة

٣٢) إذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص هو (٠,٨) ، فإن قيمة معامل الإرتباط بين

 m^* , $m^* = 2 - m$, $m^* = m + 7$ m = 2

** لتكن $\frac{\Lambda}{m} = 3.0 \, \text{m} + 7 \, \text{m}$ معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم (ص) إذا علمت قيم (س)، أجب عن الفقرتين $\pi = 3.0 \, \text{m}$ الآتيتين:

٣٣) ما قيمة ص المتنبأ بها عندما س = ٥؟

٣٤) إذا كانت إحدى قيم س تساوي (٨٠) وقيمة ص الحقيقية المناظرة لها (٤١)، فإن الخطأ في التنبؤ بقيمة ص يساوي:

٣٥) إذا كان س، ص متغيرين عدد قيم كل منهما ٦، وكان $\overline{m} = 11$ ، $\overline{m} = 0$ ، وكانت قيمة أ = 0 فما معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ص إذا علمت قيم m?

$$1)$$
 $= 0$

$$(3 \text{ addin}) = \begin{cases} 3 \text{ } m + 9 \text{ } , \text{ } m < 7 \end{cases}$$
 (3 علمات)

وکانت نہے ا ھ (س) = ۱۰ ، نہے ا ھ (س) موجودة، فجد قیمة کل من الثابتین ۴ ، ب $m \to \gamma$

ب) إذا كانت نها (ق (س) +
$$7$$
) = 7 ، نها ه (س) = 9 ، نها ه (س) = 10 ، نها الله (علمات) فجد نها (ه (س) - (ق (س)) + 10 س)

الصفحة السادسة

السـوال الثالث: (٢٠ علامة)

ب) إذا كان ق (س) =
$$\frac{\pi}{m-7}$$
، س $+ 7$ ، فجد ق (س) باستخدام تعریف المشتقة.

الســــوال الرابع: (٢٠ علامة)

(۱)
$$\int (3 m^7 + 7 m + \frac{6}{m^7}) cm ، m + صفر$$

ب) إذا علمت أن
$$\int_{0}^{1} (w) cm = 3$$
، $\int_{0}^{1} (\bar{v}(w) + 3) cm = 7$ ، فجد $\int_{0}^{1} (\bar{v}(w) cm) cm$

الس_وال الخامس: (١٢ علامة)

أ) جد معامل ارتباط بيرسون (ر) بين المتغيرين س ، ص للقيم في الجدول الآتي: (٨ علامات)

0	٩	٧	٦	٨	س
١.	٨	٦	٧	٩	ص

$$\sum_{k=1}^{7} (m_k - m) (m_k - m) = 11 ، \sum_{k=1}^{7} (m_k - m)^2 = 11 ،$$
 فجد معادلة خط الانحدار البسيط للتنبؤ بقيم $\sum_{k=1}^{7} (m_k - m) = 11$ $\sum_{k=1}^{7} (m_k - m) = 11$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾